ZEITSCHRIFT FÜR
KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P. v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G. E. BACON · M. J. BUERGER · F. LAVES

G. MENZER · I. N. STRANSKI

BAND 137

Mit 110 Figuren im Text

FRANKFURT AM MAIN 1973

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 137. Bandes

Heft 1

Ausgegeben im März 1973

Ekhard Salje (Hannover), Gitterdynamik von Kaliumjodat 1

J. C. Grenier et *A. Durif* (Grenoble), Etude cristallographique des métaphosphates et polyphosphates de lithium 10

R. Masse, J. C. Grenier, G. Bassi et *I. Tordjman* (Grenoble), Structure cristalline du trimétaphosphate de lithium hydraté, $Li_3P_3O_9 \cdot 3H_2O$ . . 17

G. Gazzoni (Torino), Al-Ga and Si-Ge diadochy in synthetic $BaAl_2Si_2O_8$ and $SrAl_2Si_2O_8$ 24

Dan McLachlan, Jr., and *Hsi-che Lin* (Columbus, Ohio), A graphical aid in indexing powder diffraction patterns 35

A. Kutoglu (Marburg), Kristallstruktur und Wasserstoffbindungen von $(V_{1-x}, Ni_x)SO_4 \cdot 6H_2O$ 51

R. Gopal and *C. Calvo* (Hamilton, Ontario), The structure of $Ca_3(VO_4)_2$ . . 67

H.-R. Wenk and *K. N. Raymond* (Berkeley, California), Four new structure refinements of olivine 86

Michele Catti and *Giovanni Ferraris* (Torino), The determination of all lattice constants from one crystal setting by Weissenberg and rotation methods 106

Announcement and call for papers for the Denver Conference on Application of X-Ray Analysis 112

Heft 2 und 3

Ausgegeben im September 1973

H.-R. Wenk (Berkeley, California), The structure of wenkite 113

Sergio Deganello (Chicago, Illinois), The thermal expansion of diopside . . 127

W. Dreissig, H. J. Hecht und *K. Plieth* (Berlin), Die Kristallstruktur von Phenyl-di-n-propyl-phosphonium-dicyanomethylid 132

H. Katscher, G. Bissert and *F. Liebau* (Kiel), The crystal structure of high-temperature $Ba_2[Si_4O_{10}]$ 146

R. G. Hazell and *G. S. Pawley* (Aarhus), The crystal and molecular structure of ovalene: some three-dimensional refinements 159

M. P. Gupta and *N. Prasad* (Ranchi), The crystal structure of dipotassium tetrahydrogen trifumarate: $2KC_4H_3O_4 \cdot C_4H_4O_4$, a neutron-diffraction study 173

V. K. Agrawal (New Delhi) and *G. K. Chadha* (Delhi), Crystal structure of a CdI_2 polytype $36R$ 179

R. S. Tiwari and *O. N. Srivastava* (Varanasi), Curious phase transformations in polytypic crystals of cadmium iodide 184

A. Whitaker (Uxbridge, Middlesex), The crystal structure of rösslerite $MgHAsO_4 \cdot 7H_2O$ 194

V. K. Agrawal (New Delhi), A new oscillation method for recording $1\,0 \cdot l$ reflections 220

Vorläufige Mitteilung—Preliminary notice

Jose C. Pedregosa, Enrique J. Baran und *Pedro J. Aymonino* (La Plata), Notiz zur Kristallstruktur von Magnesium-, Calcium- und Kupferdivanadat 221

Heft 4

Ausgegeben im Dezember 1973

Clara Brink Shoemaker (Corvallis, Oregon), Relationships between structures derived from complex halogenides R_2MX_3 225

G. E. Bacon, D. H. Titterton and *C. R. Walker* (Sheffield), A neutron-diffraction study of potassium bromide 240

R. L. T. Street and *A. Whitaker* (Uxbridge, Middlesex), The isostructurality of rösslerite and phosphorrösslerite 246

Y.-H. Tsay (Washington, D.C.) and *J. V. Silverton* (Bethesda, Maryland), The crystal structure of magnesium paratungstate, $Mg_5H_2W_{12}O_{42} \cdot 38\,H_2O$ 256

D. Popov (Beograd), *R. Herak* and *B. Prelesnik* (Vinča) and *B. Ribár* (Novi Sad), The crystal structure of manganese nitrate tetrahydrate $Mn(NO_3)_2 \cdot 4\,H_2O$ 280

B. Ribár (Novi Sad), *F. Gabela* (Sarajevo) und *R. Herak* und *B. Prelesnik* (Vinča), Die Kristallstruktur von $Mg(NO_3)_2 \cdot 2\,H_2O$ 290

R. Srinivasan and *V. Parthasarathi* (Madras), Statistical analysis of Zhdanov sequences in polytypes of SiC, CdI_2 and ZnS 296

H. Krischner und *H. E. Roth* (Graz), Darstellung und röntgenographische Untersuchung von drei Strontiumazidhydraten 311

R. V. Ananthamurthy, M. R. Udupa and *B. V. R. Murthy* (Madras), An x-ray study of 2-imino-4-oxo-1,3-thiazolidine and its hydrochloride 316

Vorläufige Mitteilungen—Preliminary notices

B. Ribár (Novi Sad), *B. Prelesnik* (Vinča) and *S. Carić* (Novi Sad), Lattice parameters and space group of hexaquomanganese nitrate, $Mn(OH_2)_6(NO_3)_2$ 318

R. V. Ananthamurthy and *B. V. R. Murthy* (Madras), An x-ray study of 2-4 dichloroacetanilide 320

Heft 5 und 6

Ausgegeben im Dezember 1973

Hans Annersten and *Stefan S. Hafner* (Marburg), Vacancy distribution in synthetic spinels of the series Fe_3O_4—γ-Fe_2O_3 321

U. S. Ram, *M. Dubey* and *G. Singh* (Varanasi), Structure and growth of an unusual silicon carbide polytype 147*R* 341

B. Berking und *H. Jagodzinski* (München), Die Verfeinerung der Kristallstruktur eines lunaren Pigeonits 352

James W. McCauley and *R. E. Newnham* (University Park, Pennsylvania), Structure refinement of a barium mica 360

E. M. Walitzi und *H. Krischner* (Graz), Die Kristallstruktur von Bariumazidmonohydrat $Ba(N_3)_2 \cdot H_2O$ 368

Y. Takéuchi and *N. Haga* (Hongo, Tokyo) and *J. Ito* (Cambridge, Massachusetts), The crystal structure of monoclinic $CaAl_2Si_2O_8$: a case of monoclinic structure closely simulating orthorhombic symmetry . . 380

Tetsuzo Ito (Bern), On the application of a minimum residual method to the structure determination of superstructures 399

S. A. Hamid (Hannover), Symmetrie von KJO_3 und die Struktur der Zimmertemperaturphase 412

Masaaki Ohmasa and *Werner Nowacki* (Bern), The crystal structure of synthetic $CuBi_5S_8$ 422

P. Engel (Bern), Existenznachweis für eine Lösung des Phasenproblems für nichtperiodische Verteilungen 433

P. Datta and *R. F. Giese, Jr.* (Buffalo, New York), Hydroxyl orientation in muscovite polymorphs 436

14. Diskussionstagung der Arbeitsgemeinschaft Kristallographie der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Referate der Kurzvorträge 439

Berichtigung 468

Autorenregister zu Band 137 468

Sachregister zu Band 137 471